

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction

2 640 549

(21) N° d'enregistrement national :

88 16789

(51) Int Cl⁵ : B 42 D 15/04.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 20 décembre 1988.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 25 du 22 juin 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : MORILLON Alain. — FR.

(72) Inventeur(s) : Alain Morillon.

(73) Titulaire(s) :

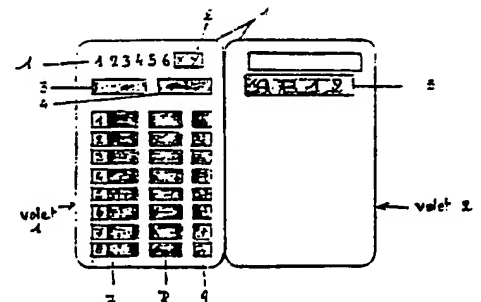
(74) Mandataire(s) :

(54) Dispositif et procédé de paiement à distance par un demandeur anonyme.

(57) Dispositif et procédé assurant le paiement d'un service ou
produit commandé à distance en préservant l'anonymat du
demandeur et de la transaction.

L'invention concerne un dispositif et un procédé composés
d'un support carte comportant une série de codes permettant
d'établir par téléphone une liaison entre un usager demandeur
anonyme et un fournisseur identifié ou non par un système
informatique de contrôle assurant le paiement.

Ils sont constitués d'un support carte 10 portant un en-
semble de codes dont un numéro de carte 1 et sa clé 2 à
transmettre, pour contrôle, lors de l'utilisation, une première
partie d'un code d'utilisation totale 3 ou partielle 7 à trans-
mettre, une deuxième partie 4 ou 8 à recevoir pour vérification,
une troisième partie 9 si utilisation partielle et un code confi-
dentiel 5 à transmettre. Ils sont plus particulièrement destinés
à assurer le paiement d'une prestation à un fournisseur par un
demandeur anonyme utilisant le téléphone.



FR 2 640 549 - A1

La présente invention concerne un procédé et un dispositif permettant, soit directement, soit par une liaison téléphonique entre un usager demandeur et un usager ou correspondant demandé fournisseur d'un service ou
5 produit, d'assurer le paiement du fournisseur et l'anonymat du demandeur.

Il existe actuellement diverses possibilités de réaliser des paiements à distance en utilisant par exemple une carte de crédit, ce qui implique l'agrément d'un groupe
10 bancaire, la transaction apparaissant sur le relevé adressé périodiquement au propriétaire de la carte.

Le procédé et le dispositif selon l'invention permettent de supprimer toute trace de paiement par achat au préalable d'une carte spécifique représentant une valeur,
15 dans un point de vente. La carte se présente sous la forme préférentielle d'une carte de crédit éventuellement placée dans un emballage de sécurité.

La carte est composée d'un ou plusieurs volets et comporte une série de codes à utiliser dans un ordre pré-
20 établi et permettant suivant le choix de l'utilisateur une ou plusieurs utilisations.

Les différents codes portés sur la carte sont :

- 1) - le code carte composé d'un numéro de carte et
d'un code clé visibles sous l'emballage de
25 sécurité à travers une fenêtre,
- 2) - un ou plusieurs codes d'utilisation, masqués à l'ouverture, à gratter pour être visualisés et utilisés,
- 3) - un code confidentiel, visible à l'ouverture,
30 imprimé sur un support effaçable par grattage après mémorisation par l'utilisateur.

Le masquage et le support effaçable sont constitués d'un revêtement disparaissant par grattage.

La figure 1 représente selon l'invention une carte
35 pouvant être utilisée en une seule fois.

La figure 2 représente une carte dite mixte, pouvant être utilisée une ou plusieurs fois.

Le dispositif représenté sur la figure 1 comporte selon une présentation préférentielle une carte de format
5 carte de crédit (10) composée de deux volets dont un est muni d'une fenêtre (6) laissant apparaître sur le volet 1 :

- 1) - le code ou numéro de carte (1) et son code clé (2) et à l'ouverture de la carte,
- 10 2) - le code d'utilisation totale masqué en deux parties (3) et (4) sur le volet 2,
- 3) - le code confidentiel visible à l'ouverture, imprimé volet 2 sur un support effaçable par grattage après sa mémorisation par l'utilisateur.

Les contrôles, du fait de cette présentation, sont
15 possibles à chaque étape du cheminement de la carte et lors de son utilisation.

L'usager demandeur communique à son correspondant usager demandé fournisseur :

- 20 1) - le numéro de carte (1) et le code clé associé (2), le correspondant identifié en contrôle la possibilité d'utilisation par interrogation du système informatique centralisé;
- 2) - après identification et acceptation, l'usager demandeur transmet la première partie du code d'utilisation (3);
- 25 3) - après contrôle et acceptation du système informatique, le demandeur reçoit la deuxième partie du code d'utilisation, la transaction est verrouillée et bloque toute utilisation ultérieure pour ce code;
- 30 4) - après vérification de la deuxième partie du code d'utilisation, le demandeur communique le code confidentiel (5) qu'il a mémorisé et effacé de la carte à l'ouverture;
- 35 5) - le système informatique du contrôle renvoie un code d'acceptation de la transaction au fournisseur identifié.

Dans une variante carte mixte, il est possible d'utiliser la carte en une ou plusieurs fois, en une fois la procédure d'utilisation est identique à la précédente description et dans le cas de plusieurs utilisations par fractionnement l'usager demandeur communique le code d'utilisation partielle dans l'ordre de numérotation de 1 à 0 en trois fois au lieu de deux :

- la première partie du code d'utilisation (7) dont le premier caractère est 1 à 0 et après contrôle et acceptation du système informatique, celui-ci transmet la deuxième partie (8).
- la deuxième partie du code d'utilisation est reçue et vérifiée par l'usager demandeur qui transmet la troisième partie du code d'utilisation (9).

Si plusieurs utilisations partielles successives, le code confidentiel est communiqué lors de la première fraction utilisée.

Le centre de contrôle assure en plus de la vérification des codes utilisés par des moyens informatiques appropriés le paiement de la prestation totale ou partielle à l'usager demandé fournisseur du service ou produit, pour une transaction identifiée par un code d'acceptation de paiement.

La figure 3 (FIG. 3) donne les différents modes d'utilisation entre un usager demandeur (11), son correspondant fournisseur (13) et le centre de contrôle informatique (16) :

- 1) - un usager demandeur (11), possesseur d'une carte (18) communique par téléphone (12) avec son correspondant (13) qui identifie la transaction, soit :
 - a) - par téléphone (14) en communiquant avec un opérateur (15) au centre de contrôle (16),
 - b) - par "Minitel" (marque déposée) ou tout autre système informatique adapté (17) en interrogeant directement le système informatique (20) du centre de contrôle (16) ;

- 2) - un usager demandeur (11), possesseur d'une carte (19) peut être en contact direct avec son correspondant fournisseur (13) qui utilisera l'une des procédures a) ou b) en fonction de ses possibilités de liaison avec le centre de contrôle (16).

R E V E N D I C A T I O N S

- 1) - Dispositif pour la mise en oeuvre du procédé permettant, par utilisation du téléphone ou directement, à un usager demandeur d'assurer le paiement d'un service ou produit à un correspondant demandé fournisseur en préservant l'anonymat du demandeur et de la transaction en utilisant dans un ordre pré établi un ensemble de codes visibles ou masqués à découvrir, imprimés sur un support, le procédé et le dispositif sont caractérisés en ce qu'ils comportent un support (10) et sur celui-ci
- 1) - un code carte composé d'un numéro (1) et de son code clé (2) visibles sous emballage,
- 2) - pour une utilisation totale un code dit d'utilisation, masqué, à découvrir par grattage du revêtement par l'utilisateur, en deux parties (3) et (4) ou pour une utilisation fractionnée des codes d'utilisation partielle (7), (8) et (9), masqués, à découvrir par grattage du revêtement par l'utilisateur,
- 3) - un code confidentiel (5), visible à l'ouverture, imprimé sur un support effaçable, à effacer après mémorisation par l'utilisateur.
- 2) - Procédé selon la revendication 1 caractérisé en ce que la dite carte fait partie d'un ensemble qui lui assure une sécurité d'utilisation maximum à tous les stades de la distribution.
- Le distributeur utilisera la procédure définie en communiquant au centre de contrôle :
- 1) - son code confidentiel qu'il aura mémorisé au préalable.
- 2) - le code de la carte concernée par la transaction, code masqué partiellement, à découvrir par grattage sur la partie de l'ensemble restant après cession de la carte à l'acquéreur.

1 / 2

Fig. 1

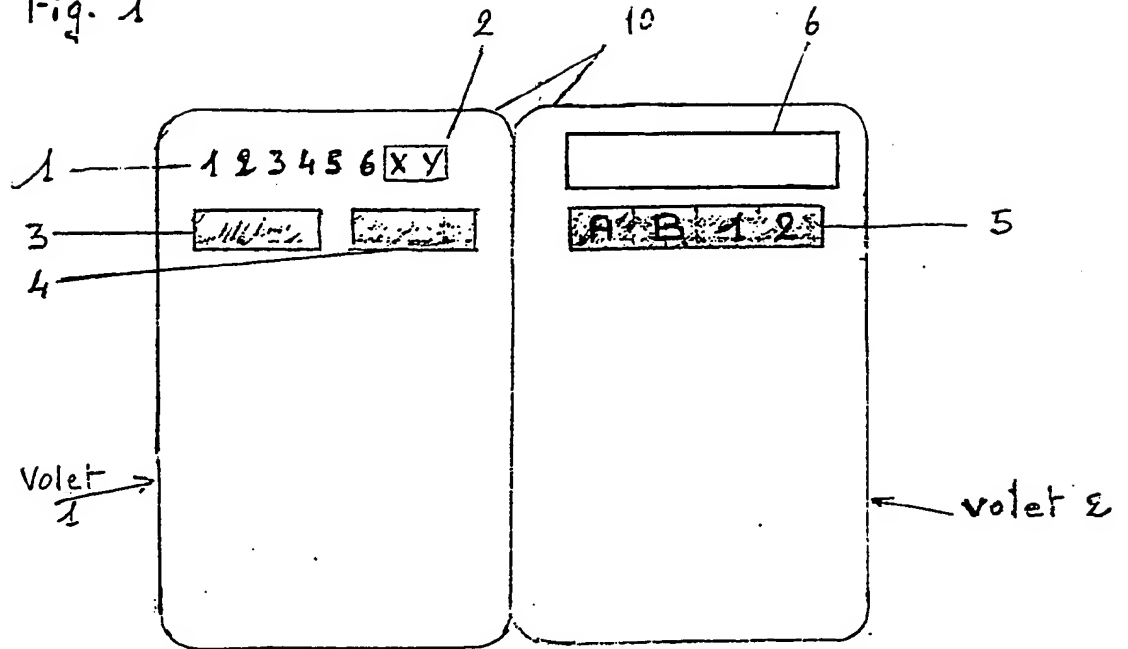
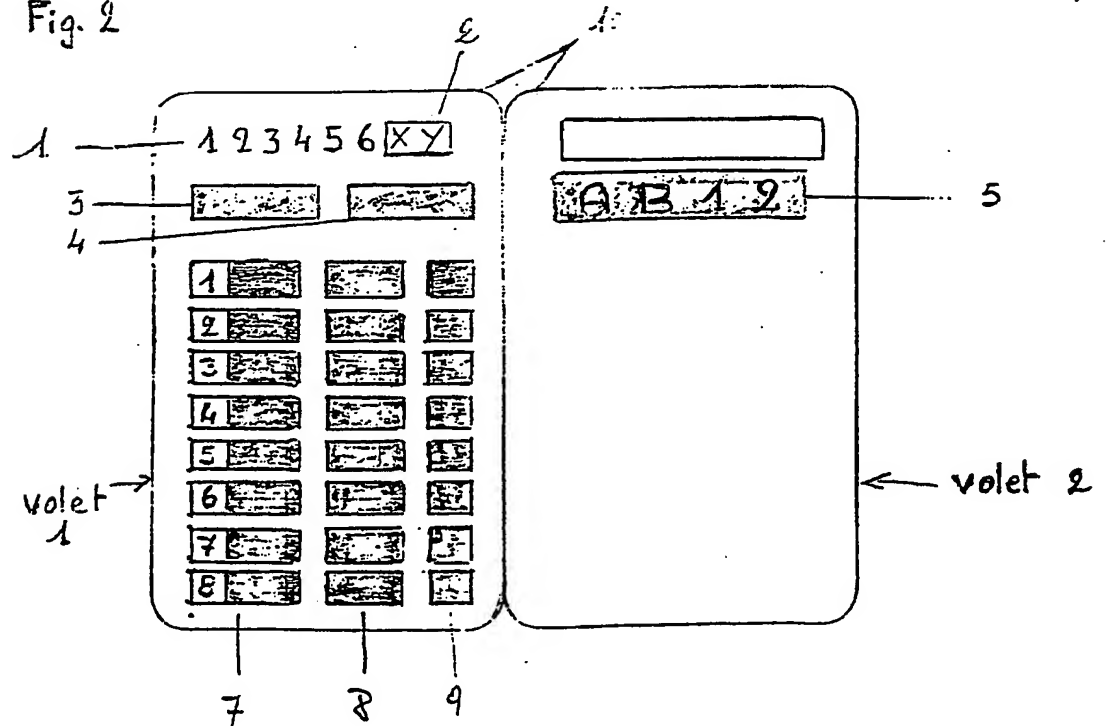


Fig. 2



2/2

